

廣島縣產地衣類目錄

佐藤 月 二

TSUKINI SATÔ: Notes on the Lichen Flora of Hiroshima-Ken.

本目錄ノ地衣ハ、筆者ガ昭和6年ヨリ8年ニ互ツテ廣島縣下各地デ採集シタモノデ、其ノ大部分ハ東京帝國大學醫學部教授朝比奈泰彦博士ノ御鑑定ヲ經タモノデアリ、一部ハ東京帝國大學理學部植物學教室佐藤正己學士ノ御同定ニ依ツタ。更ニ筆者ガ文獻ニヨツテ同定シタモノヲ加ヘテ、此處ニ21科・69種・21變種ノ目錄ヲ編シタ次第デアル。採集シタ地衣ハ大形地衣ニ偏シテ居リ、且ツ未同定ノモノモ相當アルノデ完全ナ目錄ニハ尙遠イノデアルガ、専門家ノ鑑定ヲ經タ材料ヲ死藏スルヲ遺憾トシ、コヽニ舊稿ヲ書改メ、學名ノ異動ヲ正シ敢テ發表スル次第デアル。本目錄ノ二・三ノ地衣ハ新分布地トナルモノモアリ、將來日本ノ完全ナ地衣フロラヘノ一資料トナラバ幸甚デアル。

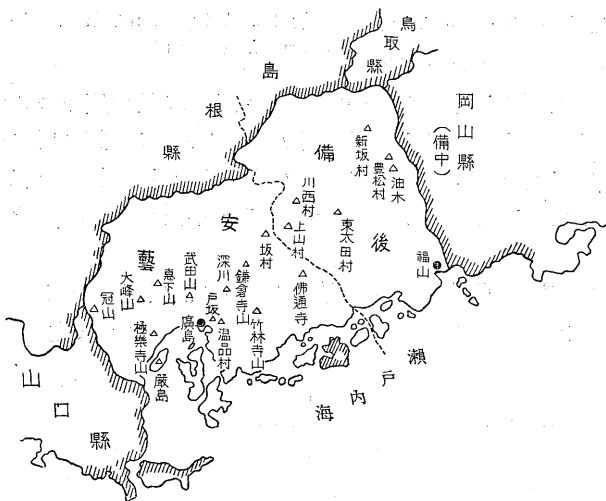
本稿ヲ草スルニ當リ終始懇切ナル御指導ヲ賜ツタ朝比奈博士並ニ標品同定ノ勞ヲドラレタ佐藤學士ニ感謝ノ意ヲ表スル。尙筆者ガ廣島縣下ノ地衣ヲ調査採集シ得タコトハ恩師廣島縣師範學校教諭國信玉三先生ノ限リナキ御慈愛ト御鞭撻ト賜物デアツテ終生忘レルコトノ出來ナイ感激デアル。コヽニ明記シテ厚ク御禮ヲ申上マス。

〔備 考〕

1) * 印ハ朝比奈博士同定ノモノ、** 印ハ佐藤正己學士同定ノモノ、其他ハ筆者ノ同定

ニ依ルモノデアル。標品ハスベテ廣島縣師範學校郷土室ニ保管サレテキル。

2) 文獻ニヨルト擔子地衣ノげつとどけ (*Dictyonema sericeum* BERK.) ガ佐伯郡嚴島ニ於テ山本篤氏ニ依リ採集サレテキル (本誌 XIV, p. 424) 古クハ Sweden 學術探檢船乗組ノ地衣學者 ALMQUIST ガ沿岸地方ノ地衣ヲ得テキル筈デアルガ、筆者ハコノ文獻ヲ



第1圖 廣島縣下ニ於ケル採集地

持合セテキナイデ知ルヨシモナイ。

3) 產地ハ 安藝：廣島市（牛田町、宇品町、仁保町、三瀧山）、安藝郡、（溫品村、戸坂村）安佐郡（深川村、武田山）佐伯郡（嚴島、極樂寺山、五日市、廿日市、恵下山、大峰山、冠山）、高田郡（鎌倉寺山、坂村）、豐田郡（竹林寺山、佛通寺）。

備後：世羅郡（上山村、東太田村）、雙三郡（川西村）、神石郡（油木町、豐松村、高丸山、新坂村）。

Verrucariaceae

1) *Verrucaria* sp.*

安藝：冠山（1932, VIII, 28）。

安藝ト周防ノ境ニアル冠山（別稱、寂地山、1339 m）ノ溪流ノ岩上ニ着生セルモノヲ得タ。

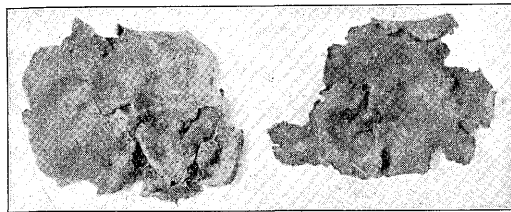
かはいはたけ科 Dermatocarpaceae

2) あかうらかはいはたけ *Dermatocarpon miniatum* (L.) Th. Fr.*

WAINIO in Bot. Mag. Tokyo XXXII, p. 162 (1918). ASAHINA in Journ. Jap. Bot. IV, p. 109 (1927). M.M. SATÔ in Journ. Jap. Bot. XI, p. 776 (1935); in Biogeographica I, No. 3, p. 1-I (1937). T. SATÔ in Bull. Chosen Natur. Hist. Soc. No. 4, p. 3 (1938).

安藝：冠山（1932, VIII, 28）。

あかうらかはいはたけノ
來歴ニ就テハ、佐藤學士ガ
本誌第十一卷第十一號ニ詳
記シテ居ラレルシ、和名モ
同氏ニヨツテ新シク命ゼラ
レタモノデアル。廣島縣下
デハ、佐伯郡冠山ノ麓（約
1000 m）附近ノ溪流岩上ニ



第2圖 あかうらかはいはたけ (*D. miniatum* Th. Fr.) 金剛山産（約 1/2）

只一度採集シタノミデ、其後他所デ入手スル機會ガナカツタガ、太田川上流地方ノ水邊ニハ見ツカルモノト思フ。最近デハ、朝比奈教授ノ「尾張犬山附近ノ地衣」ノ中ニモ本種ノ豐富ナ產地ガ記サレテキルシ、又佐藤正己學士ノ「利尻島ノ地衣目錄」ノ中ニモ見エテキルガ、從來朝鮮カラハ產地ガ知ラレテキナカツタノデ、筆者ハ昭和13年1月號ノ朝鮮博物學會會報第4號ニ、鮮内5ヶ所ノ產地ヲ掲ゲテ置イタガ、特ニ日本海ノ孤島、鬱陵島聖人峯ノ溪流デ立派ナ標本ヲ得タノハ面白イト思ツタ。

さねごけ科 Pyrenulaceæ

3) あそぞめさねごけ *Pyrenula* sp.

ASAHINA, Mater. Lich. Fl. Japan I, p. 21, pl. VI, fig. 4-7. (1931).

安藝：坂村 (1932, XI, 28)。備後：上山村 (1933, I, 5)。

本種ハそよご (*Ilex pedunculosa* MIQ.) ノ樹皮ニ發育セルモノヲ得テ、筆者ガ前記文獻ニ依ツテ同定シタモノデアル。尙縣下ニサネゴケ屬ノモノハ多數ニ得ラレタガ、種名ハ明カデナイ。

もじごけ科 Graphidaceæ

4) もじごけノ一種 *Graphis* sp.* 安藝：極樂寺山 (1932, XI, 12)。5) つつじのもじごけ *Graphis* sp. 安藝：溫品村 (1932, XII, 11)。6) ほんじごけ *Phæographis* sp.* 備後：上山村 (1932, I, 5)。7) へりとりもじごけ *Phæographis* sp. ? 安藝：溫品村 (1932, XII, 11)。

びんどけ科 Caliciaceæ

8) こふきほそびんどけ *Chænotheca stemonsa* (ACH.) MÜLL. ARG.

ASAHINA in Journ. Jap. Bot. VIII, p. 4 (1932).

Calicium sp. ASAHINA, Mater. Lich. Fl. Japan I, no. 35, p. 44, Pl. XII, fig.

9 (1931).

安藝：廣島市牛田町 (1932, II, 4)。

廣島水源地附近ニアル古刹日通寺境内デ老杉ノ皮ノ割目ニ採集シタモノヲ前記文獻ニ基イテ固定シタ。

ごふんどけ科 Chiodectonaceæ

9) ごふんどけ *Chiodecton japonicum* A. ZAHLBR.*

ASAHINA in Journ. Jap. Bot. VI, p. 137 (1929).

安藝：廣島市牛田町 (1932, II, 4)、極樂寺山 (1932, I, 10)。

本種ハ朝比奈教授ガ相州鎌倉圓覺寺附近ニテ採集サレタモノヲ、A. ZAHLBRÜCKNER 氏ノモトニ送ラレ新種トナツタモノデアルガ、廣島縣下デハ、山間部ヨリモ海岸部ノ、老杉鬱蒼ト茂ツタ寺院ノ境内ナドデ、杉樹皮面ニ認メラレル。廣島市牛田町ノ、日通寺境内ノモノヤ、佐伯郡極樂寺ノ境内ノモノハ美事ニ發育シテキルガ、子器ハ見當ラナイ。

本邦デハ、前記論文以外ノ産地ハ掲ゲラレナイヤウデアル。

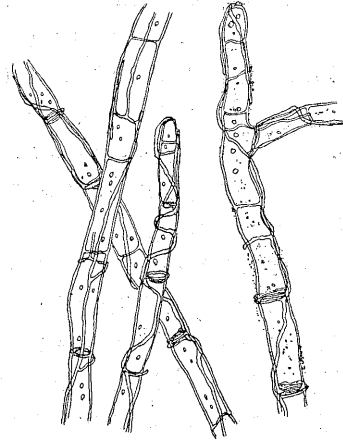
すみれももどき科 Coenogoniaceae

10) すみれももどき *Coenogonium interplexum* NYL.

ASAHINA in Journ. Jap. Bot. VI, p. 269 (192).

安藝： 温品村 (1933, II, 16)。

筆者ノ材料ハ廣島市外温品村ニアル岩谷觀音堂カラ 300 m 許降リタ休憩所ノ側ニアル水飲池ノ石垣カラ得タモノデ、美シイ檢鏡材料デアルスミれも (*Trentepohlia aurea* MART.) ヲ得ル積リデアツタガ、檢鏡シテ見テ朝比奈教授ノ發表サレタすみれももどきデアルコトヲ知ツタ。コノ材料ハ無子器デアツタカラ、子器ニ就テ知ルコトガ出来ナカツタガ、細胞ノ大キサハ $45 \times 14 \mu$ 内外細胞膜ノ厚サハ 3μ 位デ、内部ニ黄色ノ油滴ヲ入レテキル。藻ノ表面ニハ粗ニ菌絲ガ着イテキルガ、コノ菌絲ハ褐色デ、幅ハ藻ノ細胞膜ヨリ厚ク、不規則ニ藻ヲ取卷テキルガ、丁度すみれ藻ノ横ノ細胞膜ノ位置デハ菌絲ノ分岐スルコトガ多く、密ニ藻ニカラムツテキルノデココハ濃色ヲ呈スル。藻ノ分岐スル所デハ菌絲モ分レテ新枝ニ移ル。菌絲ノ着生シタ藻ヲ普通ノ藻ニ比較スルト表面ガ汚レテキル外異ナル所ガナイ。



第 3 圖 すみれももどき (*C. interplexum* NYL.)

本種ハ肥後デ前原勘次郎氏ニヨツテ採集サレタノガ最初デ、其後産地モ分ツテキナイ。尙本屬ノモノデ小笠島産ノおがさはらすみれももどき (*Coenogonium boninense* SATÔ) ガ佐藤正己學士ニヨツテ記載サレテキル。

けくづごけ科 Ephebeaceae

11) けくづごけ *Leptogidium byssoides* (CARR.) ZAHLBR. var. *japonicum* A. ZAHLBR.*

ZAHLBRÖCKNER in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 320 (1927). ASAHINA in Journ. Jap. Bot. VII, p. 3 (1930); Mater. Lich. Fl. Japan I, p. 89, Pl. XXIII, fig. 1-5 (1931).

安藝： 武田山 (1932, XII, 13).

筆者ノ標品ハ無子器ノモノデアツタ。生育地ハ廣島市外武田山頂 (約 400 m)

ノ松林中デ、灌木ガ密生シテキル所デアル。場所ハ松樹皮上デ、コノ松ノ樹ニハ地上ニ生ズル *Cladonia* 類ガ 1m モ上マデ生エテ居リ、外觀ハ相當溫潤デアルト思ハレタ。けくすごけモ地上カラ 1m 許リノ所ニ、約 10 cm 位ノ群落ヲナシテ居リ、コノ群落ヲ檢鏡スルト苔類ノ一種ナドモ混在シテ居タ。gonidia ハ *Scytonema* デアル。

びれのぶしす科 Pyrenopsidaceæ

12) *Phylliscum japonicum* A. ZAHLBR.*

ZAHLBRUCKNER in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 320 (1927). ASAHINA in Bot. Mag. Tokyo. XLI, p. 369 (1927); Mater. Lich. Fl. Jap. I, p. 92 (1931); Journ. Jap. Bot. VII, p. 104 (1931). M. M. SATÔ in Journ. Jap. Bot. X, p. 687 (1934); in Bull. Saito Ho-on Kai Museum IV, p. 3 (1934); in Journ. Jap. Bot. XIII, p. 292 (1937).

安藝：嚴島彌山 (1932, X, 31), 岩谷觀音 (1932, IX, 19)。備後：上山村 (世羅, 1932. XI. 28)。

本種ガ珍ラシイ地衣デアルコトハ、度々本誌上ニ紹介サレテキル。岩上地衣デ黒褐色ヲ呈シ、直径 1-2 cm アリ。gonigia ハ *gloeocapsa* デアル。筆者ハ、最初嚴島彌山ノ花崗岩上ニひめいはたけト混生シテキルモノヲ得テ、朝比奈教授ニ同定シテ戴イタ。其後、岩谷觀音デ得、更ニ上山村産ノモノハ閃綠岩上ニ發育シタモノデ大變立派ナモノデアツタ。

いはのり科 Collemaaceæ

13) *Collema japonicum* (MÜLL. ARG.) HUE*

M. M. SATÔ in Bull. Saito Ho-on Kai Museum IV, p. 4 (1934).

備後：川西村 (1932, VIII, 15)。

Collema rupestre ニ比スルト日蔭ノ場所ニアルヤウデアリ、色觀モ遙ニ淡色デアル。筆者ハ潤葉樹林下ノ岩上ニ、蘚類ト共ニ採集有子器ノモノデアツタ。

14) *Collema rupestre* (Sw.) RABH.*

M. M. SATÔ in Bull. Biogeographi. Soc. Jap. VI, p. 105 (1936).

安藝：冠山 (1932, IX, 23)、武田山 (1922, IX, 13)。備後：上山村 (1933, I, 3)、豊松村 (1932, VIII, 13)、東太田村 (1936, XII, 30)。

縣下諸所ニ於テ岩上・瓦上・樹上ニ生ゼルモノヲ採集セリ。

15) こばのあそきのり *Leptogidium moluccanum* (PERS.) WAIN. var. *myriophyllum* (MÜLL. ARG.) ASAHINA

ASAHINA in Journ. Jap. Bot. VIII, p. 204 (1932) et XII, p. 247 (1936).

安藝：極樂寺山 (1932, I, 10)。

本種ハ極樂寺境内ノもみ樹皮上デ得タ無子器ノモノデアルガ、葉體ノ切片ノ厚サハ 50μ 以内ノモノデ、裂片ノ邊緣ガ細ク裂ケテキルノデ 上記ノ 文献ニヨツテコノ學名ニ當テタ。

16) **Leptogium cyanescens** (ACH.) KÖRB.

ASAHINA in Journ. Jap. Bot. VIII, p. 204 (1932) et XII, p. 247 (1936).

安藝：坂村 (1932, XI, 28)。備後：上山村 (1933, I, 5)。

コノ種ハ地上ノ蘚ノ上ニ得タモノデ葉體ノ厚サハ $57-1000\mu$ 位アル。無子器デ疑問ガアルガ、暫ラクココニ置ク。

17) **Leptogium Menziesii** (SW.) MONT.

YASUDA, Flecht. Jap., no. 124 (1925). ASAHINA in Journ. Jap. Bot. XI, p.

544 (1935). M.M. SATÔ in Bul. SAITO Ho-on Kai Museum IV, p. 4. (1934).

安藝：冠山 (1932, IX, 23)

f. **fuliginosum** MÜLL. ARG.

ASAHINA in Journ. Jap. Bot. XI, p. 546 (1935).

安藝：坂村 (1932, XI, 28)、極樂寺山 (1932, I, 10)、嚴島 (1932, X, 12)。

18) **くろかはきのり** **Leptogium trichophorum** MÜLL. ARG. f. **fuliginosum** MÜLL. ARG.

ASAHINA in Journ. Jap. Bot. XI, p. 550 (1935).

安藝：坂村 (1932, XI, 28)。

本種ハ *L. Menziesii* (SM.) MONT. ニ比スルト生時水分ヲ含ンダモノハ甚ダシク膠狀ヲ呈スル。又前者ガ普通樹上ニ多ク見ラレルニ比シ筆者ノモノハ地上デアツタ。

はなびらごけ科 Pannariaceæ

19) **Coccocarpia cronia** (TUCK.) WAIN. var. **primaria** WAIN*.

安藝：極樂寺山 (1932, I, 10)、武田山 (1932, XI, 13)。備後：上山村 (1933, I, 5) 豊松村 (1932, 8, 15)。

コノ地衣ハ縣下ニ相當豊富デアル、學名ハ朝比奈教授カラ與ヘラレタ。

よろひごけ科 Stictaceæ

20) **かぶとごけもどき** **Lobaria retigera** TREVIS.*

YASUDA, Flecht. Jap. no. 140 (1925). ASAHINA in Journ. Jap. Bot. IX, p. 334 (1933). M.M. SATÔ in Bull. Saito Ho-on Kai Museum IV, p. 7 (1934).

安藝：冠山 (1932, IX, 23)、極樂寺山 (1932, I, 10)、坂村 (1932, XI, 27)。
備後：上山村 (1933, I, 3)。

Nostoc 藻ヲ gonidia トスルモノデ表面ニ網狀ノ凹凸ガアリ、岩上又ハ蘚ノ多イ地上ニ生ズル。

21) **ちぢれかぶとごけもどき** *Lobaria isidiosa* WAIN.

WANIO, Bot. Mag. Tokyo XXXII, p. 158 (1918). ASAHINA in Journ. Jap. Bot. IX, p. 334 (1933). YASUDA, Flecht. Jap., no. 141 (1925).

備後：新坂村 (1932, III, 28)、上山村 (1933, I, 5)。

筆者ハ最初昭和7年3月神石郡新坂村ノ道路ニ面シテ玢岩上カラ得テ居リ翌年世羅郡上山村ノ潤葉樹林下ノ蘚類ノ上デ採集シタ。色彩ノ暗色ナル點ハ *L. retigera* ニ甚ダヨク似テキルガ葉體表面ニアル網狀區劃ノ縁ニ針芽ヲ有スルコトデ區別サレル。

22) **かぶとごけ** *Lobaria pulmonaria* (L.) HOFFM. var. *meridionalis* (WAIN.) A. ZAHLBR.

YASUDA, Flecht. Jap., no. 137 (1925). ASAHINA in Journ. Jap. Bot. IX, p. 335 (1933). M.M. SATÔ, Bull. Saito Ho-on Kai Museum IV, p. 6 (1934); Bull. Biogeogr. Soc. Jap. VI, p. 106 (1936); Biogeographica I, p. 114 (1937); Bot. Mag. Tokyo L, p. 611 (1936). ASAHINA in Journ. Jap. Bot. XII, p. 567 (1936).

安藝：冠山 (1932, IX, 23)。

本種ニ相當スルモノハ前記ノ場所デー同採集シタノデ甚ダ必細イ。冠山デハ樹上、岩上ニ得タガ生時ハ鮮綠色デ甚ダ美シイガ永ク保存シタ標本デハ黃變シテシマフ。表面ニ淺イ網狀陷入ガアルガ針芽ハナク、裏面ニ發達スル毛ハ黃褐色デアル。

すぢぐろかぶとごけ f. *hypomela* (Del.) CROMB.

ASAHINA in Journ. Jap. Bot. IX, p. 338 (1933). YASUDA, Flecht. Jap. no. 138, (1925). M.M. SATÔ in Bull. Saito Ho-on Kai Museum p. 6, (1934)

安藝：冠山 (1932, IX, 23)。

原種ト異ナルトコロハ裏面ノ毛ガ黒紫色ヲ呈スルコトデアル。地上デ蘚ト共ニ採集。

ちぢれかぶとごけ f. *papillaris* HUE

YASUDA, Flecht. Japan., no. 139 (1925). ASAHINA in Journ. Jap. Bot. IX, p.

338 (1933). M.M. Satô in Bull. Biogeogr. Soc. Jap. VI, p. 107 (1936); in Bot. Mag. Tokyo L. p. 611 (1936).

安藝：極樂寺山 (1932, I, 10)、恵下山 (1933, IX, 20)、川西村 (1932, VIII, 15)。

原種ト異ナル點ハ鱗片ノ縁ガ細裂シテ裂芽ヲ生ズルコトニヨル。極樂寺山デハ、もみ樹上ニ採リ、其他ノ場所ニ於テモ樹上ニ着セルモノヲ得タリ。

23) やたべゑびらごけ *Lobaria Yatabeana* (MÜLL. ARG.) A. ZAHLBR.*

ASAHINA in Journ. Jap. Bot. IX, p. 401 (1933). M.M. Satô in Bull. Biogeogr. Soc. Jap. VI, p. 107 (1936).

安藝：極樂寺山 (1932, I, 12)。

昭和7年佐伯郡極樂寺山頂ノあかがし樹上ニ有子器標本ヲ得タ以外ニ縣下他所デハ見ラレナカッタ。表面鮮綠色デ網狀陥入ハナク鱗片ノ幅モ大體揃ツテセマク (6-12 mm) 然モ稍厚手デアル。表面ニハ皺ヲ有シ。内部ニハ頭狀體アリ、K-。

24) きんぶちごけ *Sticta aurata* ACH.

YASUDA, Flecht. Jap., no. 142 (1925). ASAHINA Journ. Jap. Bot. V, p. 8 (1928) et VII, p. 47. (1932). M.M. Satô in Journ. Jap. Bot. XI, p. 317 (1935).

安藝：佛通寺 (1930, IX, 15)、極樂寺山 (1932, I, 10)、恵下山 (1933, 1933, IX, 20)。

生時ハ表面快綠色デ邊緣カラ黃金色ノ粉芽ヲ吐テキルノデ大變美シイ地衣デアル。永ク保存スルト次第ニ赤色ニ變ツテクル。本種ニ似テ gonidia ガ念珠藻デアルにせきんぶちごけ (*S. Mougeotiana* DEL.) ハ縣下デ見當ラナカッタ。

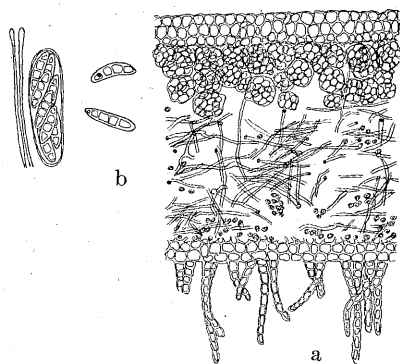
つめごけ科 Peltigeraceae

25) うらみごけもどき *Nephroma helveticum* ACH.

YASUDA, Flecht. Jap., no. 151 (1925).

安藝：冠山 (1932, IX, 23)。備後：上山村 (1933, I, 3)、油木村 (1933, III, 27)。

冠山産ノモノハ岩上ノ 蘚類ノ上ニ生育セルモノデ多數ノ裸子器ヲツケテキタ。表面ハ乾燥保存セルモノデ暗色ヲ呈シ革皮狀、裂片ノ大キイモノハ 6-8 mm 裏面ハ黃褐色ヲ呈シ邊緣ニ腎臟形暗赤褐色ノ裸子器ヲ着ク。コノ裸子器ハ常時反轉シテ表面ニ顯ハル。裏面ニハ微細ナル毛茸アリ。托ノ邊緣ハ微鋸齒狀ヲナス。斷面ノ顯微鏡的觀察ニヨレバ上面ニ厚サ約 23 μ 、下面ニ 20 μ ノ皮層アリ。



第4圖 うらみどけもどき (*N. helveticum* ACH.) a. 地衣體斷面 ($\times 250$) b. 子囊及孢子 ($\times 250$)

M.M. SATô in Bull. Biogeogr. Soc. Jap. VI, p. 108 (1936).

安藝：武田山 (1932, XI, 13)。

生育地ニ於テハ地上ニ蘚類ト混ジテキタ。無子器デアツタガ、佐藤正己學士ニ依頼シテ上記ノ學名ヲ得タ。

27) *Peltigera virescens* (STEIN) GYEL.**

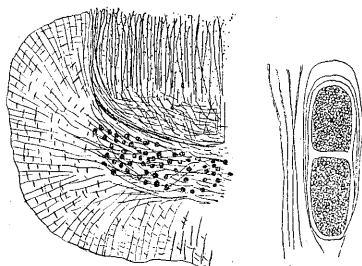
M.M. SATô in Bull. Biogeogr. Soc. Jap. VI, p. 108 (1936).

備後：上山村 (1934, I, 6)。

栗樹ヲ主體トスル雑木林下ノ蘚上ニ徑 15 cm ニモ及ブ見事ナ大形地衣デアツタ。生時ハ暗綠色ヲ呈シ光澤アリ、瓣片ハ 8-1.5 mm アリテ邊緣ハ甚ダシク波狀ヲナシ末端ニ於テ扛起ス裏面ニハ顯著ナル條脈アリ。

へりとりごけ科 Lecideaceae

28) *Lecidea albo-coerulescens* ACH**



第5圖 くろこぼし (*M. atrorubicans* A. ZAHLBR.) ノ子器ト孢子

YUSUDA, Flacht. Jap., no. 35 (1925). M.M. SATô in Bull. Saito Ho-on Kai Museum IV, p. 8 (1934); in Bull. Biogeogr. Soc. Jap. VI, p. 108 (1936); in Biogeographica I, p. 119 (1937).

安藝：極樂寺山 (1932, I, 5)。

29) *Megalospora atrorubicans* (MÜLL. ARG.) A. ZAHLBR.*

Gonidia ハ念珠藻ニシテ團塊狀ヲナス。髓層ハ粗ナル菌絲縱走、下面皮層ヨリ多細胞性ノ毛茸ヲ多數生ジ、長キモノハ約 85μ アリ。子囊ハ $48-49\mu$ 、内ニ 8 個ノ赤褐色ノ孢子アリ。孢子ハ 4 室ヨリナルガ時ニ 3-5 ナルコトアリ。長徑 $17-20\mu$ 、短徑 $5-7\mu$ アリ。線狀體ハ分岐セズ。子囊上層及下層ハ黃褐色ヲ呈ス。K-, CaCl-, K(CaCl)-。

26) *Peltigera dolichorrhiza*

NYL.**

安藝：坂村（1932, XI, 28）。備後：上山村（1932, XI, 30）。

筆者ノ坂村ニ於ケル標本ハ朽木上ニ得タモノデ一個ノ大形原膜孢子ヲ有スルガ、コノ孢子ハ隔壁ニヨリ二室ニ分レテキル。

はなごけ科 Cladoniaceae

30) **Cladonia furcata** (Huds.) Ach. var. **pinnata** Flk.*

YASUDA, Flecht. Jap., no. 75 (1925).

安藝：極樂寺山（1932, I, 10）。備後：上山村（1933, I, 5）。

松林下ノ地上ニ生ズル木狀地衣デアル。

31) **Cladonia squamosa** Hoffm. var. **muricella** Wain.*

上山村（備後：1932, I, 5）。

32) はなごけ **Cladonia rangiferina** (L.) Web.

YASUDA, Flecht. Jap., no. 60 (1925). ASAHINA in Journ. Jap. Bot. III, p. 124 (1926). M. M. SATÔ in Saito Ho-on Kai Museum IV, p. 11 (1934); in Bull. Biogeogr. Soc. Jap. VI, p. 110 (1936); in Biogeographica I, p. 125 (1937); in Bot. Mag. Tokyo L, p. 613 (1936).

安藝：溫品村（1932, XII, 11）、冠山（1932, VIII, 28）、極樂寺山（1932, I, 5）。備後：上山村（1933, I, 5）、東太田村（1936, XII, 30）、豊松村（1932, VIII, 13）。

33) わらはなごけ **Cladonia sylvatica** (L.) Hoffm.

YASUDA, Flecht. Jap., no. 61 (1925). ASAHINA, in Journ. Jap. Bot. III, p. 124 (1926). M. M. SATÔ in Bull. Saito Ho-on Kai Museum IV, p. 11 (1934); in Bull. Biogeogr. Soc. Jap. VI, p. 110 (1936); in Biogeographica I, p. 126 (1937); in Bot. Mag. Tokyo L, p. 610 (1936).

備後：上山村（1936, XII, 30）。

生育地ハ松林下ノ草地デハなごけト接シテ生育シテキタガ、わらはなごけノ一團ハ前者ニ比シテ著シク黄色ヲ呈シテキタ。然シ苛性加里ニ對シテハ無反應デアル。

34) **Cladonia pityrea** (Flk.) Fr. var. **scyphifera** (Del.) Wain.

YASUDA, Flecht. Jap., no. 96 (1925).

備後：上山村（1932, I, 5）。

35) **Cladonia pyxidata** (L.) E. Fr. var. **neglecta** (Fl.) Mass.

YASUDA, Flecht. Jap., no. 90 (1925).

備後：上山村 (1932, I, 5)。

36) **Cladonia pyxidata** (L.) E. Fr. var. **chlorophaea** FLOERK.

YASUDA, Flecht. Jap., no. 91 (1925).

備後：上山村 (1932, I, 5)。

37) **Cladonia aggregata** (Sw.) ACH.

YASUDA, Flecht. Jap., no. 63 (1925). ASAHINA in Journ. Jap. Bot. VII, p. 106 (1931).

備後：上山村 (1932, I, 5)。

38) **Cladonia verticillata** HOFFM.

YASUDA, Flecht. Jap., no. 86 (1925).

安藝：深川 (1933, XI, 12)、戸坂 (1933, XI, 12)。備後：上山村 (1932, I, 5)。

比較的乾燥セル地上＝見ル。

39) **Stereocaulon exutum** NYL.

M.M. SATÔ in Bull. Saito Ho-on Kai Museum IV, p. 12 (1934).

Stereocaulon subramulosum MÜLL. ARG. YASUDA, Flecht. Jap., no. 105 (1925).

備後：上山村 (1932, I, 5)。

いはたけ科 Gyrophoraceae

40) いはたけ **Gyrophora esculenta** MIYOSHI*

YASUDA, Flecht. Jap. no. 112 (1925). ASAHINA, Journ. Jap. Bot. III, p. 209 (1926); in Journ. Jap. Bot. VII, p. 143 (1931).

安藝：温品村 (1932, XI, 11)。備後：豊松村 (1933, VIII, 13)。

花崗岩ノ風化面＝着生、無子器。

41) ひめいはたけ **Gyrophora kisovana** A. ZAHLBR.*

ASAHINA in Journ. Jap. Bot. VII, p. 326 (1931). M. M. SATÔ in Bull. Saito Ho-on Kai Museum IV, p. 13 (1934); in Bull. Biogeogr. Soc. Jap. VI, p. 110 (1936).

安藝：厳島 (1932, X, 30)、温品村 (1932, XII, 11)。

筆者ハ最初厳島彌山ノ花崗山上＝得、更＝廣島市外温品村岩谷觀音ノ花崗岩上＝叢生スル本種ヲ採ツタ。後ノ場所デハ立派ナ子器ヲ有スルモノガ多カツタ。尙本種ノ有子器標本ハ山本篤氏ニヨリ厳島産ノモノガ最初＝採ラレ、コノ

材料＝ヨツテ朝比奈教授ハ子器解剖ヲサレタ結果ガ本誌第7卷第9號ニ載ツテキル。

ちやしぶごけ科 *Lecanoraceae*

42) **ちやしぶごけ** *Lecanora subfusca* ACH.*

YASUDA, Flecht. Jap., no. 196 (1925). M. M. SATÔ in Bull. Saito Hō-on Kai Museum IV, p. 15, (1934); in Bull. Biogeogr. Soc. Jap. VI, p. 11., (1936).

備後：上山村 (1933, I, 4)。

朽木上ニ生ジ、子器ノ盤ハ褐色ニシテ縁ハ白色ヲ呈ス。

43) **くろいぼごけもどき** *Lecanora atra* (HUDS.) ACH. var. *americana* FÉE*

YASUDA, Flecht. Jap., no. 195, (1925). M. M. SATÔ, in Bull. Saito Hō-on Kai Museum IV, p. 14. (1934); in Journ. Jap. Bot. XI, p. 697, (1935).

備後：上山村 (1933, I, 5)。

本種ハ枯木ノ枝上ニちやしぶごけト共ニ生ジ、盤ハ黒色デアルガ、断面ヲ檢スルト美麗ナル堇色ヲ呈シテキル。

44) **にくいぼごけ** *Ochrolechia pallescens* (L.) MASS.*

M. M. SATÔ in Bull. Biogeogr. Soc. Jap. VI, p. 111 (1936); in Biogeographica, I, p. 134 (1937).

武田山 (安藝：1932, X, 30)。坂村 (安藝：1932, XI, 27)、上山村 (備後：1932, XI, 28)。東太田村 (備後：1936. XII. 30)。

岩上ニ着生スル地衣デ僅カニ肉色ヲ帯ビル。胞子ハ淡褐色デ8個ヲ含ム。

うめのきごけ科 *Parmeliaceae*

45) **ふくれせんしごけ** *Parmelia Asahinæ* YASUDA

ASAHINA in Journ. Jap. Bot. V, p. 169 (1928) et VIII, p. 169 (1932). ZAHLBRUCKNER in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 347 (1927). M. M. SATÔ in Bull. Saito Hō-on Kai Museum IV, p. 15 (1934).

安藝：冠山 (1932, IX, 23)。

佐伯郡冠山ニ於テ小枝ニ着生セルモノヲ只一度得タノミデアルガ有子器ノ完全標本デアツタ。地衣體薄片ハ中空ニシテ表面所々ニ圓筒狀ノ突起ヲ生ジ其ノ先端ニ圓形ノ穿孔アリ。子器ハ 2-5 mm 盤ハ褐色デ長柄アリ。子囊ハ $91 \times 37 \mu$ 胞子ハ 2 個、厚膜ニシテ無色 $34-37 \mu \times 17-22 \mu$ アリ。子囊下層ハ透明緻密ニシテ髓層ニハ大形ノ菌絲アリ。

46) きうめのきごけ *Parmelia caperata* ACH.*

M.M. SATÔ in Bull. Biogeogr. Soc. Jap. VI, p. 112. (1936); in Biogeographica, I, p. 137 (1937).

安藝：武田山 (1932, XI, 13)。備後：上山村 (1932, I, 5)、東太田村 (1936, XII, 30)。

縣下山間部ノ諸地方ニハ最モ普通ノ地衣デ、黄色大形ノ美シイモノデアル。樹上ニ生ジ粉芽ヲツケル。

47) まつげごけ *Parmelia cetrata* ACH. var. *sorediifera* WAIN.*

WAINIO in Bot. Mag. Tokyo XXXII, p. 154 (1918).

安藝：極樂寺山 (1932, XI, 12)。備後：上山村 (1933, I, 5)。東太田村 (1936, XII, 30)、豊松村 (1933, VIII, 13)。

最モ普通ナル地衣ニシテ松林栗林等ノ樹皮ニ着生、表面ハ灰白色ニシテ光澤ナク瓣片ハ裂ケテ先端僅カニ膨大シテ粉芽ヲツク。子器ヲ生ズルモノ稀レデ、筆者ノ採品デハ上山村産ノモノニ2個ノ子器ヲ見タ。

48) *Parmelia conspersa* (EHRH.) ACH. var. *hypoclysta* NYL.*

安藝：二十日市海岸 (1932, I, 10)。

縣下山間部ニアル *P. conspersa* ノ仲間ト本種ガ同一物デアルカドウカハ決定シテキナイ。二十日市海岸ノモノハ無子器デアツタガ、朝比奈教授ヨリ上記ノ學名ヲ戴イタ。

49) うちきうめのきごけ *Parmelia entotheiochroa* HUE.*

ZAHLBRUCKNER in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 351 (1927). M.M. SATÔ in Bull. Saito Ho-on Kai Museum IV, p. 15 (1934); in Biogeographica I, p. 137 (1937).

安藝：極樂寺山 (1932, I, 10)。

生育地デハあかがしノ樹上ニ着生、大形ニ發育シテ子器ヲ有シテキタ。髓層ハ硫黄色ヲ呈ス。

50) *Parmelia homogenes* NYL.**

安藝：坂村 (1932, XI, 28)。備後：川西村 (1932, VIII, 15)。

51) *Parmelia lævior* NYL.*

WANIO in Bot. Mag. Tokyo XXXV, p. 48 (1921). ZAHLBRUCKNER in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 351 (1927). M.M. SATÔ, in Bull. Saito Ho-on Kai Museum IV, p. 16 (1934); in Bull. Biogeogr. Soc. Jap. VI, p. 112 (1936).

安藝：冠山 (1931, XI, 28)、恵下山 (1933, X, 8)。

樹上ニ生ズ、鱗片ハ 2-3 mm 表面灰色ニシテ平滑ナリ。

var. **sorediosa** ?

備後：上山村 (1933, I, 5)、油木町 (1933, III, 27)。

地衣體ノ縁部ハ粉芽ヲツケル。

52) **Parmelia marmarriza** NYL*.

M.M. SATÔ in Bull. Saito Ho-on Kai Museum IV, p. 11 (1934).

安藝：冠山 (1932, IX, 23)。

樹皮ニ着生、乾燥セルモノハ赤褐色ヲ呈ス。

var. **physcioides** A. ZAHLBR.

ZAHLBRUCKNER in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 352 (1927). M.M. SATÔ, loc. cit.

備後：上山村 (1932, I, 5)。

岩上ニ着生、大形トナル。

53) **こげちやうめのかごけ** *Parmelia olivacea* NYL.**

M.M. SATÔ in Journ. Jap. Bot. IX, p. 339 (1933); in Bull. Saito Ho-on Kai Museum IV, p. 16 (1934); in Bull. Biogeogr. Soc. Jap. VI, p. 112 (1936); Biogeographica I, p. 137 (1937).

備後：上山村 (1933, I, 5)。

生時橄欖色ヲ呈ス。小形地衣ヲ常ニ枯枝上ニ生ズ。

54) **せんしごけ** *Parmelia pertusa* ACH.*

ZAHLBRUCKNER in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 347 (1927). ASAHINA in Journ. Jap. Bot. VIII, p. 168 (1923). M. M. SATÔ, in Bull. Saito Ho-on Kai Museum p. 16 (1934); in Bull. Biogeogr. Soc. Jap. VI, p. 112 (1936); in Biogeographica I, p. 139 (1937).

安藝：武田山 (1932, XI, 13)、極樂寺山 (1932, XI, 12)、坂村 (1932, XI, 28)。備後：上山村 (1933, I, 5)、東太田村 (1936, XII, 30)。

樹上岩上ニ生ズル最モ普通ノモノデアルガ子器ヲ生ズルコトハ稀デアル。地衣體上ニ圓形ノ穿孔ガアル。

55) **ちぢれしらほしごけ** *Parmelia rudecta* ACH.*

安藝：武田山 (1932, XI, 13)、坂村 (1932, XI, 28)。備後：上山村 (1933, I, 5)。東太田村 (1936, XII, 30)。

岩上ニ生ズ。表面ハ灰緑白色平滑ナルカ僅カニ皺紋アリテ擬盃點ヲ生ズ。鱗片先端ヲ除クノ他ニハ針芽ノ發達顯著ナリ。

56) *Parmelia saxatilis* Ach. var. **divaricata** NYL.*

備後：上山村 (1932, I, 5)。

生育地＝テハ樹上＝見ラレル。瓣片ハ 1-3 mm 分岐ヲ續ケ匍匐ス。瓣片末端ハ鹿角狀ヲナス。子器ヲ有スルモノ普通ナリ、裏面ハ黒毛ヲ密布ス。

57) うめのきごけ *Parmelia tinctorum* DESPR.

Journ. Jap. Bot. p. 102 (1929). M.M. SATÔ in Journ. Japan. Bot. IX, p. 272 (1933).

安藝：武田山 (1932, XI, 13)。廣島市：仁保町 (1934, II, 18)。宇品 (1933, I, 12)。備後：上山村 (1932, XI, 29)。東太田村 (1936, XII, 30)。

各地＝産スルモノ有子器ノモノハ稀デ筆者ハ上山村産ノモノニ子器ヲ得タノミ、針芽ヲ有ス。

58) ごんげんごけ *Parmelia sublævigata* NYL.*

安藝：極樂寺山 (1932, I, 10)。溫品村 (1932, XII, 11)。備後：上山村 (1933, I, 5)。

本種ハ有子器標本ヲ得テ朝比奈教授ノモトニ送り、上記學名ヲ得タ。岩上ニ生ジ海岸地方ニ屢々發見サレル。

尙うめのきごけ科ノモノデ、朝比奈教授カラ *P. physodes* ACH. トシテ學名ヲ教ヘラレタモノガアル。只今コノ標品ヲ見失ツテキルガ、筆者ノ記憶デハ上山村ノ松林ニ於テ松ノ枯枝上ニ着生シタモノヲ得タト思フ。

59) あんちごけ *Anzia japonica* (TUCK.) MÜLL. ARG. f. *typica* ASAHINA*

ASAHINA in Journ. Jap. Bot. XI, p. 227 (1935) et XIII, p. 220 (1937). ZAHLBRUCKNER in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 335 (1927). M.M. SATÔ in Bull. Saito Ho-on Kai Museum p. 17 (1934) XI, p. 27, (1936).; in Biogeographica I, p. 140 (1937).

安藝：極樂寺山 (1932, I, 10)、恵下山 (1933, X, 8)。備後：上山村 (1933, I, 5)。豊松村 (備後：1932, XIII, 13)。

地衣體ノ縁＝稜ヲ有シ裏面ノ黒色海綿組織ヲ除クト黒色ノ横斑ヲ顯ハス。

60) あんちごけもどき *Anzia colpota* WAIN.

WAINIO in Bot. Mag. Tokyo XXXV, p. 49 (1921). ASAHINA in Journ. Jap. Bot. XI, p. 233 (1935) et XIII, p. 223 (1937). M. M. SATÔ, in Bull. Saito Museum. XI, p. 26 (1936); in Biogeographica I, no. 3 p. 140 (1937).

安藝：恵下山 (1933, X, 8)。

樹皮上ニ生ズ、海綿狀組織ハ地衣體ノ縁邊ニ達シコノ組織ヲ除去シタ後ニ黒斑ヲ示サズ。

61) せすぢあんちごけ *Anzia hypoleucoides* MÜLL. ARG.

ASAHINA in Journ. Jap. Bot. XI, p. 236 (1935) et VIII, p. 223 (1937).
M.M. SATÔ in Bull. Saitô Museum XI, p. 29 (1936); in Biogeographica I,
p. 140 (1937).

Anzia leucobatoides (NYL.) ZAHLBR. WAINIO in Bot. Mag. Tokyo XXXV,
p. 48 (1921) ZAHLBRUCKNER in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 355 (1927). M.
SATÔ in Bull. Saito Ho-on Kai Museum IV, p. 18 (1934).

安藝：恵下山 (1930, IX, 8)。

樹上＝生ズ髓層中＝中軸アリ。

62) とこぶしごけ *Cetraria collata* MÜLL. ARG.*

ZAHLBR. in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 353 (1927). ASAHINA, in Journ.
Jap. Bot. IV, p. 33 (1927); et X, p. 474 (1934). M.M. SATÔ, in Bull. Saito
Ho-on Kai Museum IV, p. 19 (1934) et XI, p. 14 (1936); in Bull. Biogeogr.
Soc. Jap. VI, p. 113 (1936).

安藝：冠山 (1932, IX, 23)。

大形ノ葉狀地衣デ冠山デハ頂上附近ノ樹皮＝多數着生ス。

63) ちぢれとこぶしごけ *Cetraria japonica* A. Zahlbr.

YASUDA, in Bot. Mag. Tokyo XXIX, p. 318 (1915). M.M. SATÔ in Journ.
Jap. Bot. XI, p. 242 (1935); in Bull. Saitô Museum XI, p. 16 (1936).

Cetraria collata f. *microphyllina* ZAHLBR. in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 354
(1927). ASAHINA in Journ. Jap. Bot. X, p. 474 (1934).

備後：上山村 (1932, I, 3)、豊松村 (1932, VIII, 13)。

縣下ノ山間部＝普通＝アリテ岩上＝生ズ。鱗片ノ縁邊ハ細カク分裂ス、子器
ヲツケルコト稀ナリ。

さるをがせ科 Usneaceæ

64) ぼんだいきのり *Alectoria sulcata* (LÉV.) NYL.

M.M. SATÔ in Bull. Saito Ho-on Kai Museum IV, p. 21 (1934). ASAHINA,
Journ. Jap. Bot. XII, p. 694 (1936).

安藝：冠山 (1932, VII, 28)。

樹上＝着生、灰白色＝シテ多數＝分岐ス、莖＝ハ縦溝アリ、盤ハ粉霜ヲ被ル。
K＋黄色 PD＋鮮黄色 縣下他所ノ材料ヲ得ズ。

65) *Ramarina geniculata* NYL.*

ASAHINA, in Journ. Jap. Bot. XIV, p. 729 (1938).

安藝：坂村 (1932, XI, 28)。備後：上山村 (1931, IV, 2)。東太田村 (1936, XII, 30)。

以上ノ產地カラ得タモノハ酒精浸出液ニ苛性加里ヲ加ヘテ紅色ヲ呈スルモノデアル。樹上ニ生ズ。

66) *Ramarina subgeniculata* NYL.

ASAHINA in Journ. Jap. Bot. XIV, p. 729 (1938).

備後：上山村 (1932, I, 5)、高丸山 (1932, VIII, 13)。

上記朝比奈教授ノ論文ニ筆者ノ送品ニヨルト思ハレル前記ニケ所ノ產地ガ掲ゲラレテキル。

67) *Ramarina calicaris* Fr. var *subfastigiata* NYL.*

ASAHINA, in Journ. Jap. Bot. VI, p. 245 (1929).

安藝：坂村 (1932, XI, 28)。備後：上村山 (1932, XI, 29)、豊松村 (1932, VIII, 13)。

68) *Ramarina pollinaria* ACH.*

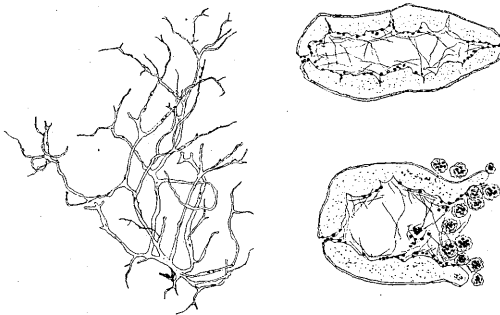
M.M. SATÔ in Bull. Biogeogr. Soc. Jap. VI, p. 114 (1936).

安藝：五日市 (1932, I, 10)。

岩石上ニ生ジ著シク粉芽ヲ生ズ。

69) *Ramarina intermediella* WAIN.*

WAINIO in Bot. Mag. Tokyo XXXV, p. 46 (1921).



第 6 圖 ほそばこなからたちごけ (*Ramalina intermediella* WAIN).

安藝：五日市 (1932, XI, 12)。備後：上山村 (1933, I, 5)。東太田村 (1936, XII, 30)。

本種ハ外形頗ル細長ニシテ一見さるをがせノ如ク見エル。石垣ノ間ナドニ生ズル灌木ノ枝ニ密生シテ生ズ。長さ 3-4 cm ノモノ多ク、時ニハ 1 cm

内外ノモノガ叢生スルコトアリ。地衣體ノ基部ニ於テ扁平狀ヲナスコト明瞭ナルモ先端ニ至ルニ從ヒ多數ノ枝ヲ分チ、針狀ヲ以テ終ル。地衣體上ニ粉芽ヲ生

ズル小點アリ、未ダ子器アルモノヲ得ズ。五日市ノ標品ヲ朝比奈教授ノモトニ
送り上記ノ學名ヲ得タ。

70) ばらいろひげごけ *Usnea roseola* WAIN.*

WAINIO in Bot. Mag. Tokyo XXXV, p. 46, (1921). ASAHINA in Journ. Jap.
Bot. III, p. 283 (1926).

安藝：竹林寺山 (1931, X, 17)、坂村 (1932, XI, 28)。備後：上山村 (1932,
XI, 29)、東太田村 (1936, XII, 30)。

老杉、もみ、あべまきノ樹上ニ生ズ。灰綠色ニシテ 10 cm 以上ニ生長、主
軸ヨリ分岐シ、コレ等ノ枝ハ時ニ他所ニ着生スルコトアリテ匍匐狀ヲ呈シタメ
ニ主軸ノ不明トナルモノアリ、枝ハ細部ニ至リテ粉芽ヲ生ズ。皮層強固、髓層
ニハ赤橙色物質ヲ沈着ス。

71) *Usnea aciculifera* WAIN.*

WAINIO in Bot. Mag. Tokyo XXXV, p. 45 (1921).

安藝：坂村 (1932, XI, 28)。備後：上山村 (1933, I, 15)、東太田村 (1936,
XII, 30)。

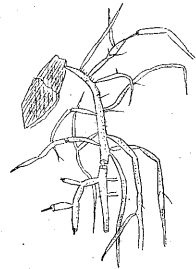
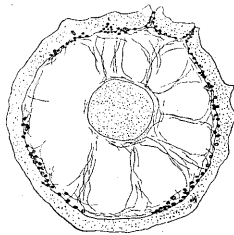
樹上ニ生ジ、縣下山間部デハ *Usnea japonica*, *U. roseola* ト混在ス。地衣體
ハ纖細ニシテ髓層ハ緻密ニシテ白色、中史ノ菌絲束ハ徑大ニシテばら色ヲ呈ス。
髓層ハ KOH+黃色。

72) ふくれざるをがせ *Usnea japonica* WAIN.*

WAINIO in Bot. Mag. Tokyo XXXII, p. 154 (1918). M.M. SATÔ in Journ.
Jap. Bot. XIV, p. 446 (1938).

安藝：溫品村 (1933, II, 8)、
五日市 (1932, X, 21)。備後：
上山村 (1933, I, 5)、東太田村
(1936, XII 30)。

本種ハ縣下ニ廣ク分布シ松
林中ニ發見サレル。通常 7-
15 cm アリ。地衣體ハ分岐ス
ルガ枝ノ基部ハ著シク縊レ



第 7 圖 ふくれざるをがせ (*U. japonica* WAIN.)

ル。髓層ハ空洞狀ニシテ僅カニ菌絲ヲ架ス。

73) うつろひげごけ *Usnea implicita* (STIRT.) ZAHLBR.*

M.M. SATÔ in Journ. Jap. Bot. XIV, p. 466 (1938).

Usnea Baileyi f. *endocrocea* ZAHLBR. in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 357

(1927). ASAHINA in Journ. Jap. Bot. III, p. 284 (1926).

安藝：竹林寺山 (1931, X, 17)、坂村 (1932, XI, 28)。備後：東太田村 (1936, XII, 30)、上山村 (1933, I, 5)。

地衣體ハ強固ニシテ基部ハ樹皮ニ直角ニ立チ、先端ノミ下垂スルノデ馴レルト生育地デヨク區別ガ出來ル。中軸ハ中空ヲナス。

24) **Usnea maculata** STIRTON*

M.M. SATÔ in Journ. Jap. Bot. XIV, p. 467 (1938).

Usnea rubiginea MASS. ZAHLBR. in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 358 (1927).

安藝：溫品村 (1932, XII, 11)、坂村 (1932, XI, 28)。備後：上山村 (1923, I, 5)、東太田村 (1936, XII, 30)。

本種ハ皮層ニ赤橙色色素ヲ沈着スル種ニシテ縣下ニ廣ク分布ス、初メ朝比奈教授ヨリ學名トシテ *Usnea florida* (L.) HOFFM. var. *rubiginosa* MICHX. ヲ得タガ、最近ノ佐藤正己學士ノ臺灣地衣目錄ニヨツテ上記ニ學名ニ更メタ。

75) よこわさるをがせ **Usnea diffracta** WAIN.*

WAINIO. in Bot. Mag. Tokyo XXXV, p. 45 (1921). M.M. SATÔ in Bull. Saito Ho-on Kai Museum IV, p. 23. (1934); in Journ. Jap. Bot. X, p. 749 (1934); in Bull. Biogeographi. Soc. Jap. VI, p. 114 (1936); in Bot. Mag. Tokyo I, p. 617 (1936).

安藝：鎌倉寺山 (1932, V, 12)。

だいだいごけ科 Caloplacaceæ

76) **Caloplaca kobeana** (NYL.) ZAHLBR.*

安藝：五日市 (1932, I, 15)。

海岸ノ花崗石上ニ生ズル黃色痂狀地衣ヲ採集シ、朝比奈教授ニ送り上記ノ學名ヲ得タ。

むかでごけ科 Physciaceæ

77) **Pyxine endochrysin** NYL.*

M.M. SATÔ in Journ. Jap. Bot. XII, p. 571 (1936).

安藝：極樂寺山 (1932, I, 15)。

78) **Physcia endococcina** (KÖRB.) NYL.**

M.M. SATÔ in Journ. Jap. Bot. XII, p. 569 (1936).

安藝：坂村 (1932, XI, 28)。備後：上山村 (1937, I, 2)。

岩上・樹上＝生ジ地衣體ヲ剝グト赤橙色ノ髓層ヲ表ハス。

79) *Physcia substellaris* ASAHINA, in sched.

備後：上山村 (1932, XI, 29)。

本種ハ瓦上＝生育セルモノヲ得テ朝比奈教授ニ送ツタノデアツタガ、其ノ御教示＝「コレハ *Physcia stellaris* ＝似テ、Kーデスカラ假ニ新種トシテ置キマス」トノコトデアツタ。其後丹念ニ調査シタガ他所＝發見スル機會ガナカツタノゾ追送モ不可能トナリ、其儘ニナツタ。コノ理由ヲ記シテ目錄ニ加ヘテ置クコトトスル。

80) いとげじげじごけ *Anaptychia leucomelæna* WAINO var. *angustifolia* (MEY. et FLOT.) MÜLL.*

M.M. SATÔ in Journ. Jap. Bot. XII, p. 429 (1936).

Anaptychia leucomelæna WAIN. var. *multifida* MÜLL. ARG. ASAHINA in Journ. Jap. Bot. X, p. 355 (1934). M.M. SATÔ, in Journ. Jap. Bot. X, p. 688 (1934).

Anaptychia leucomelæna WAIN. in Bot. Mag. Tokyo XXXII, p. 156 (1918).

安藝：大峰山 (1932, X, 20)。

無子器標本ニシテ蘚上ニ生ズ。

81) *Anaptychia podocarpa* (BEL.) MASS.**

M.M. SATÔ, in Journ. Jap. Bot. XI, p. 773 (1935); XII, p. 430 (1936) ZAHLEBR. in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 364 (1927).

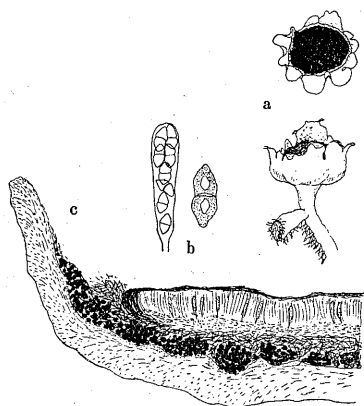
廣島市：三瀧觀音 (1932, III, 25)。備後：上山村 (1936, XII, 28)、豊松村 (1932, VIII, 13)。

三瀧＝於テハ蘚ノ生育セル岩上ニ、他ノニケ所＝於テハ何レモ枯枝上ニ得タリ、小形ナル種ニシテ 3-4cm アリ。有子器ノモノハ稀デアアルガ上山村産ノモノニ1個ノ裸子器ヲ發見シタ。コノ材料ニヨルト裸子器ハ瓣中末端ニ生ジ有柄デアアル、盤ハ黒色デ 4mm アリ、縁ハ遙カニ延長シテ數個ニ裂ケ花瓣狀ヲナシ盤ノ周リニ粉芽ヲ生ズ。子囊中ニ8子ヲ有シ、孢子ハ褐色デ $34-37\mu \times 17\mu$ アリ、二室ヨリナル。

82) うらじろげじげじごけ *Anaptychia hypoleuca* WAIN.*

WAINO in Bot. Mag. Tokyo XXXV, p. 59 (1921). M.M. SATÔ in Bull. Saito Ho-on Kai Museum IV, p. 25 (1934); in Bull. Biogeographi. Soc. Jap. VI, p. 115 (1936).

安藝：極樂寺山（1932, I, 10）。備後：上山村（1933, I, 5）。



第 8 圖 *Anaptychia podocarpa* MASS. a. 子器 (×2). b. 子囊
ト孢子. c. 子器断面 (×160).

var. **isidiata** A. ZAHLBR.

ZAHLBR. in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 364 (1927). M.M. SATÔ in Bull. Biogeograph. Soc. Jap. VI, p. 115 (1934); Bot. Mag. Tokyo L, p. 610 (1936).

安藝：武田山（1932, XI, 13）。備後：上山村（1933, I, 5）。

84) きうらげじげじごけ *Anaptychia heterochroa* WAIN.*

WAINIO in Bot. Mag. Tokyo XXXV, p. 60 (1921). M. M. SATÔ in Journ. Jap. Bot. XII, p. 428 (1936).

Anaptychia hypoleuca var. *colorata* ZAHLBR. in Bot. Mag. Tokyo XLI, p. 363 (1927).

安藝：武田山（1932, XI, 13）。備後：上山村（1931, I, 5）、東太田村（1936, XII, 30）。

85) くろげうらじろげじげじごけ *Anaptychia dendritica* (PERS.) WAIN.

var. **japonica** SATÔ.*

M.M. SATÔ in Journ. Jap. Bot. XII, p. 427, fig. 1. (1936).

安藝：武田山（1932, XI, 13）。

朝比奈教授カラ *A. dendritica* WAIN. ノ學名ト上記和名ヲ教ヘラレタガ、佐藤正己學士ノ臺灣產地衣目録（其一）デ日本産ノモノハ變種ニサレタ。

86) *Anaptychia speciosa* MASS.**

ZAHLEBR. in Bot. Mag. Tokyo XLI, p 364 (1927).

安藝：武田山 (1932, XI, 13)。

ひしノ新變種

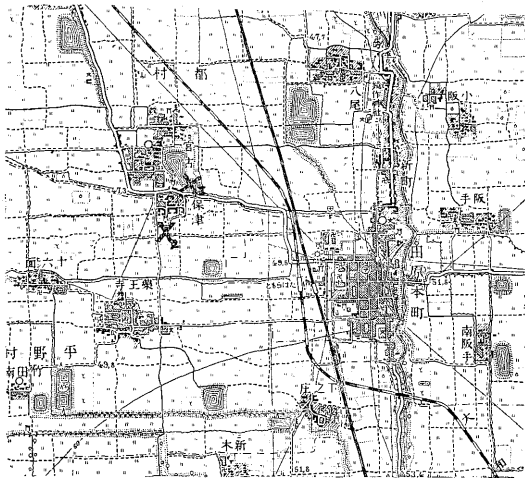
岩田重夫

S. IWATA: Notes on the new varieties of *Trapa natans* L.

筆者ハ、ひし (*Trapa natans* L. var. *bispinosa*) ノ發芽實驗中、圖ラズモ從來一種ト認メラレテキタ「ひし」ト區別シテ取り扱ツタ方ガ良イト信ゼラレル二變種種ヲ發見シタノデ此處ニ報告スル。

第一ハみやこびシデ、筆者ハ奈良縣磯城郡都村大字都池ニテ昭和12年10月23日ニ發見シタ。此ノ新變種ハ宮古池ノ内、新池（後世更ニ掘リ増サレタ池）ト呼バレル池域ノ東北隅ニ分布スル（第1圖 X₁ 参照）。

第二ノおほびしハ、宮古池ヲ去ル南方150mノ同郡平野村大字保津村ヲ環ル沼ニテ、昭和12年10月23日ニ發見シタ。此ノ沼ハ元祿



第1圖 みやこびし及びおほびしの産地

17年ノ地圖ニモ明カナル如ク、約250年前（徳川時代）ニ掘ラレタ古池デア。此ノ沼ニ生育セル種類ハおほびしのミニシテ他ノ種類ノ生育ヲ認メズ（第1圖 X₂ 参照）。